



404

HOUSTON WE HAVE A PROBLEM

WE CAN'T SEEM TO FIND WHAT YOU'RE LOOKING FOR
LET US TAKE YOU HOME

Open Geosciences Knowledge Information Preparedness for Disaster Resilience

EGU 2014

Elena Rapisardi - NatRisk-UNITO | Sabina Di Franco CNR-IIA

CHANGES

WEB 2.0



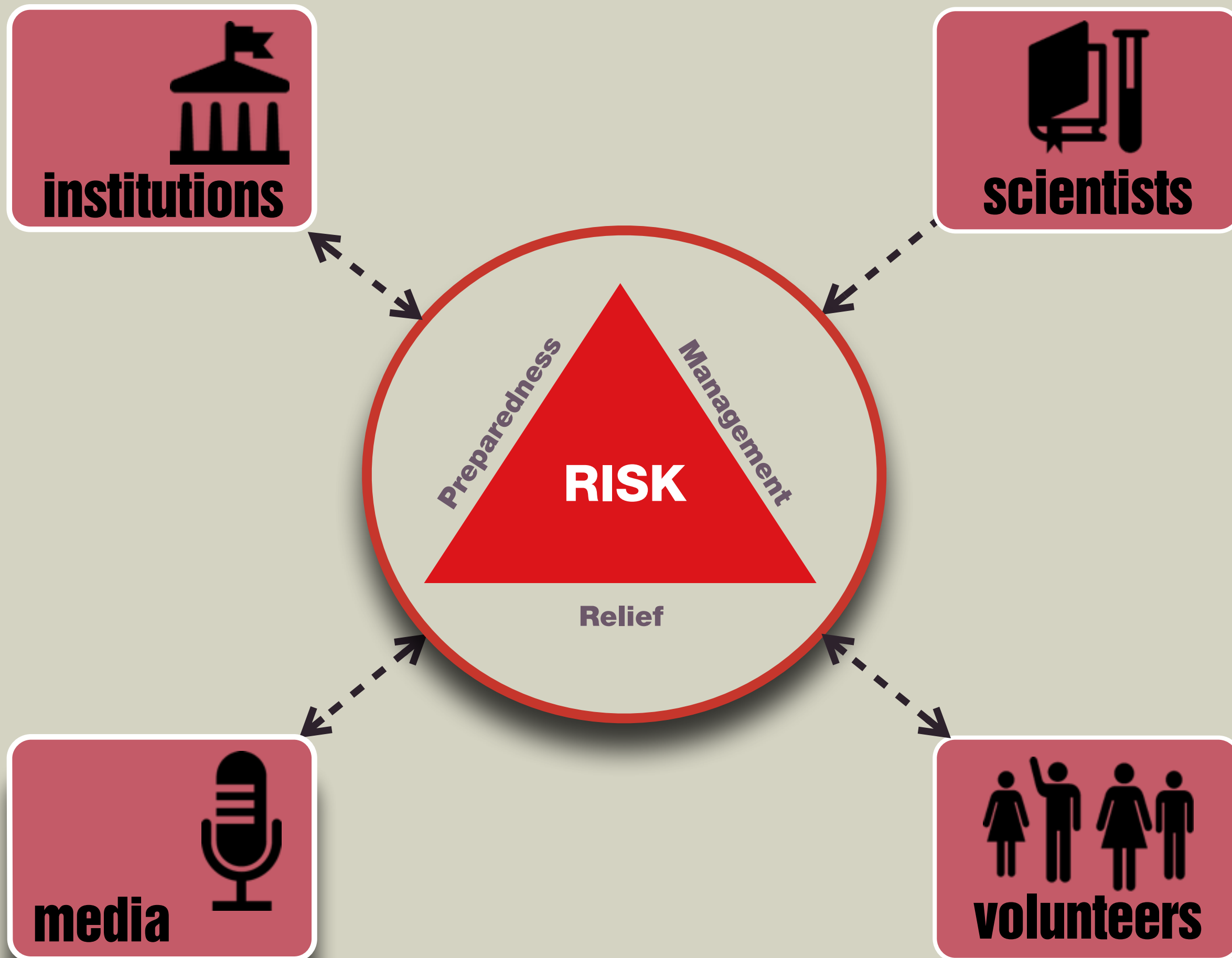
Risks
are changing



Web changes
Communications

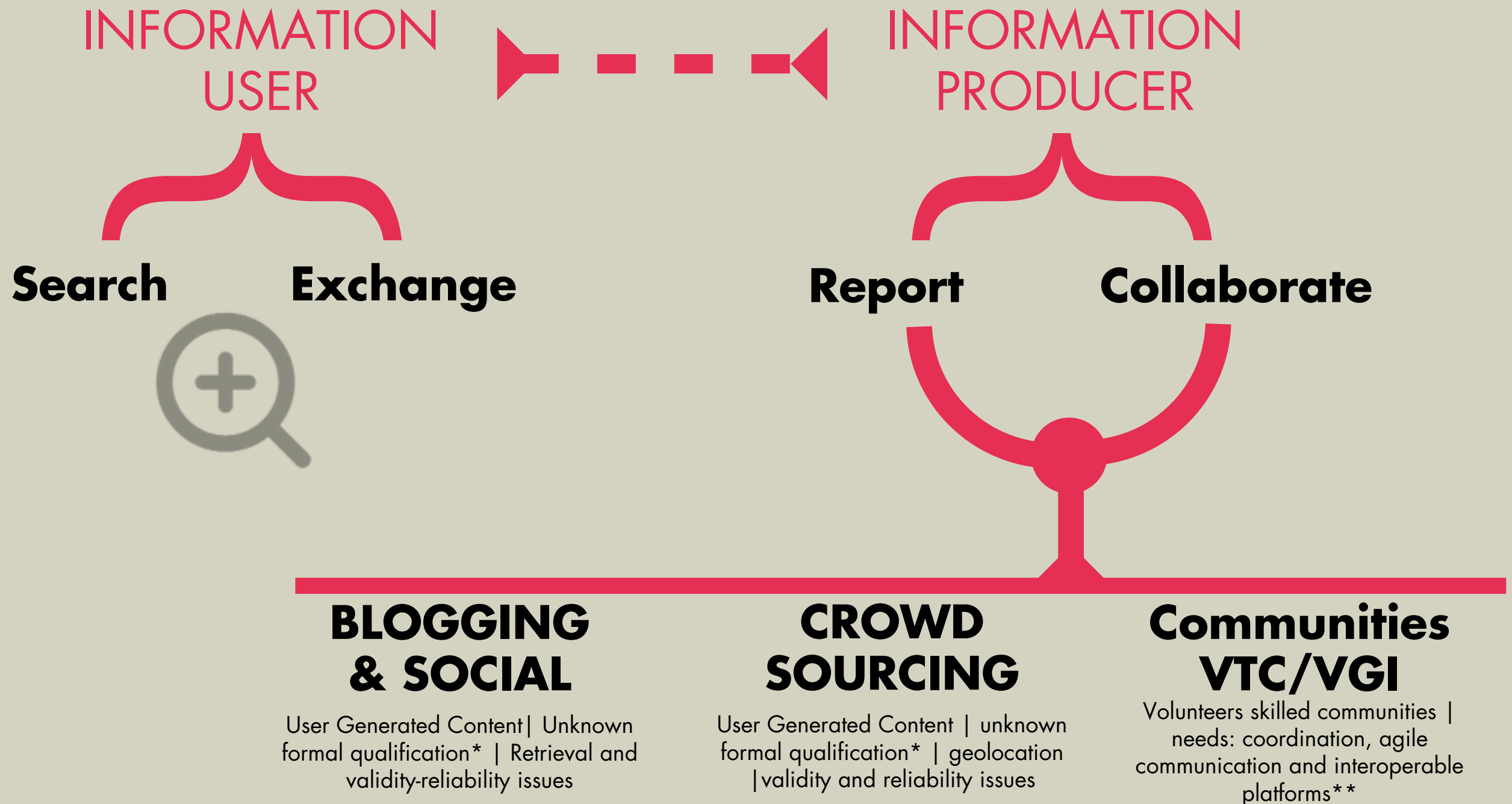


Web changes
Emergency





Citizens As Key Players



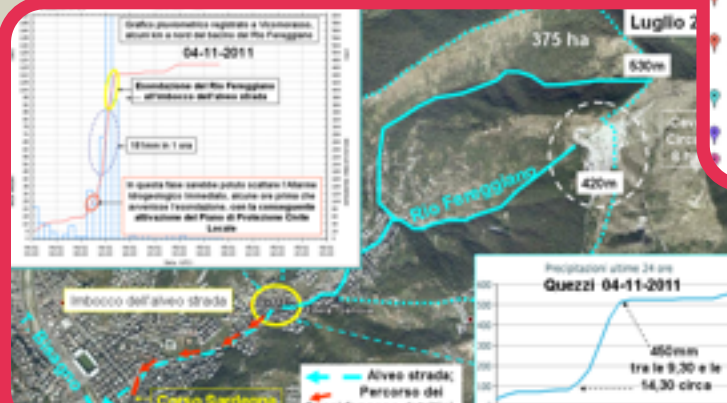
Information «deluge»

Citizen Journalism



Citizens

Meteo web sites



Alarma Sest Ponente

Stato allagato

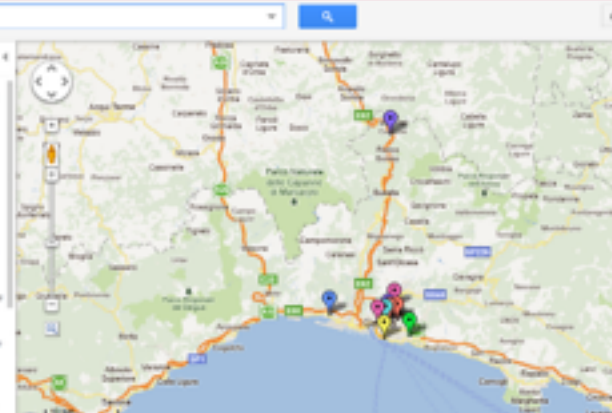
7 vittime

Scuola evacuata

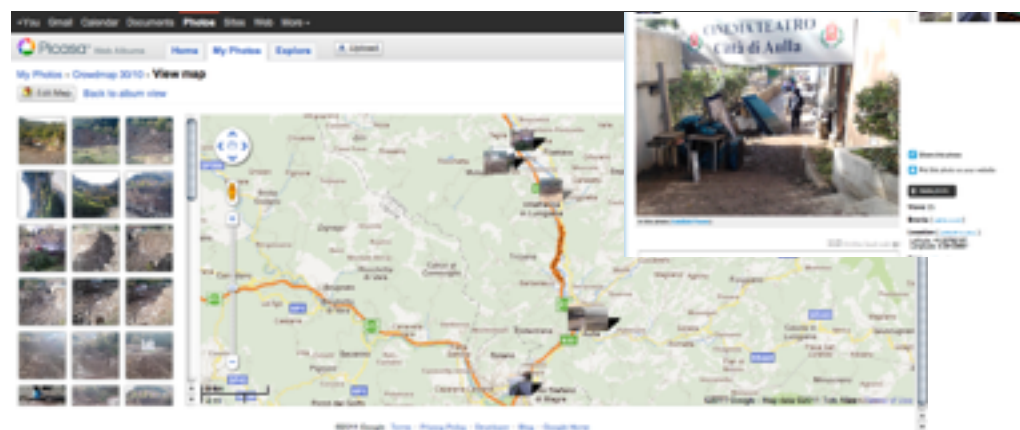
Evacuazione del torrente Stivola

Scuola evacuata

The text provides a summary of the emergency situation, including the location, the state of the area, the number of victims, and the actions taken.



Local Online News



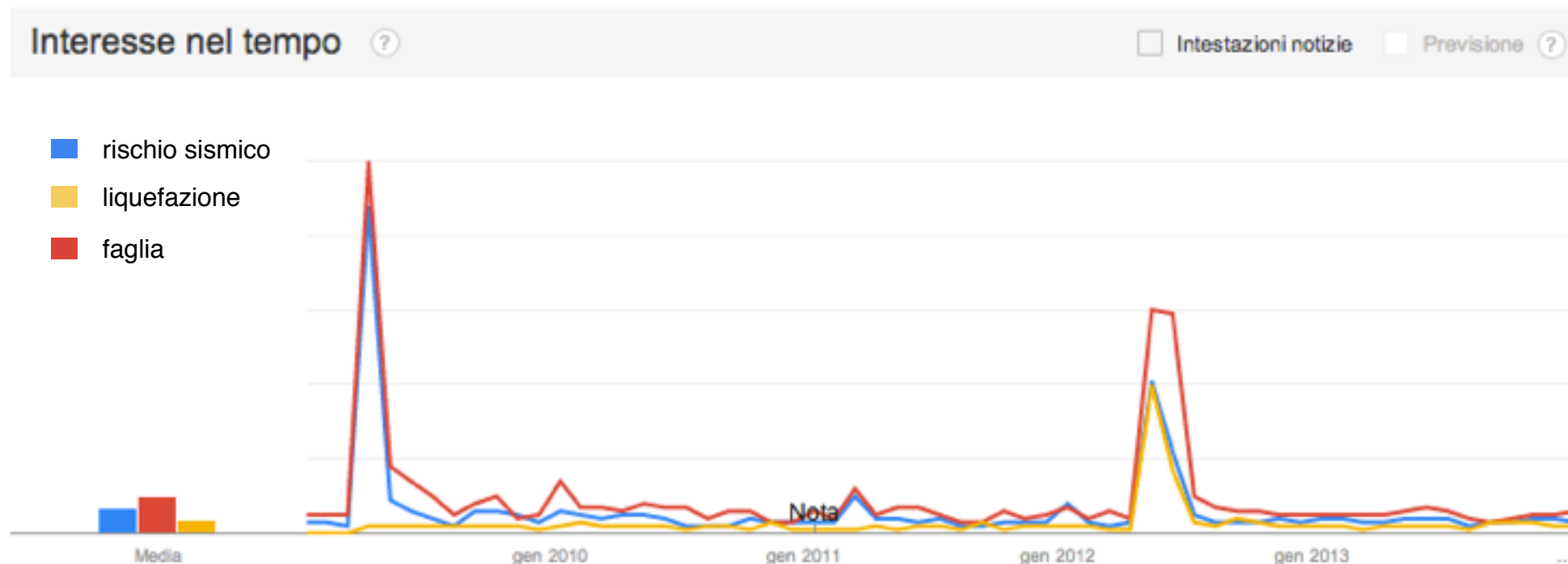
University & Relief Bodies

Citizens, University and Media

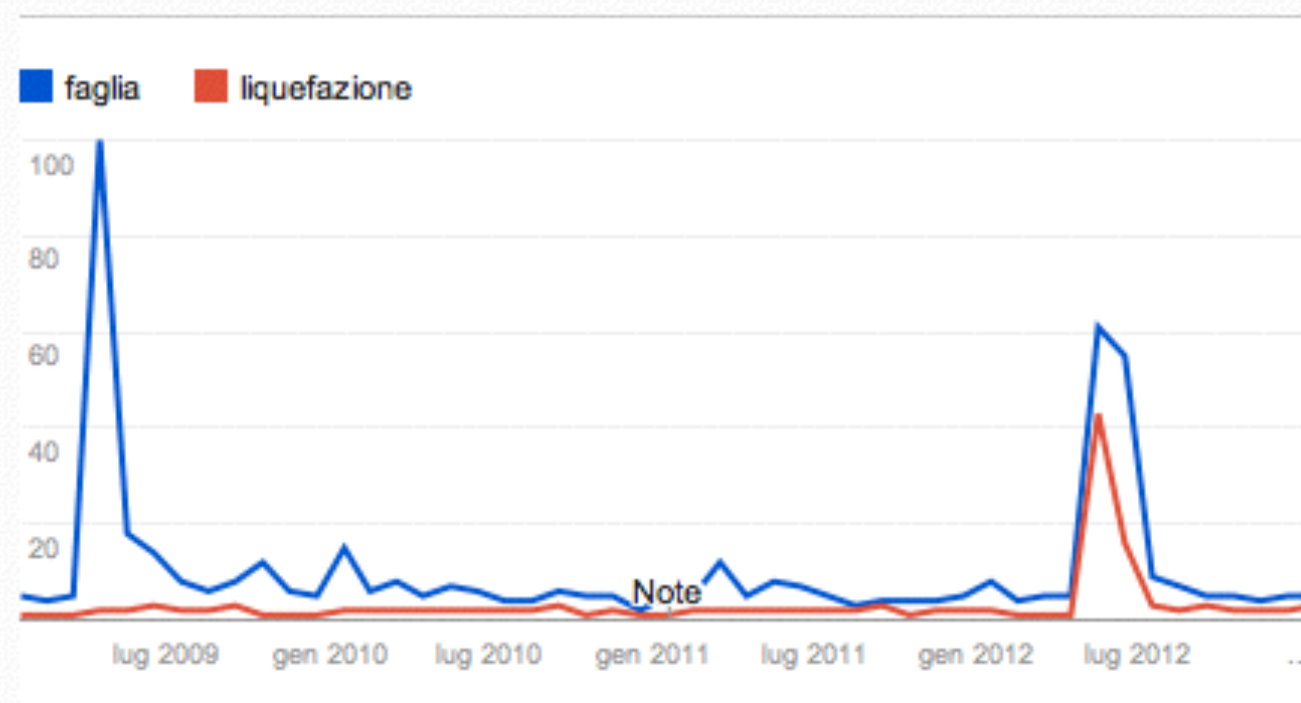
Information Demand

INFORMATION USER

Google Trends

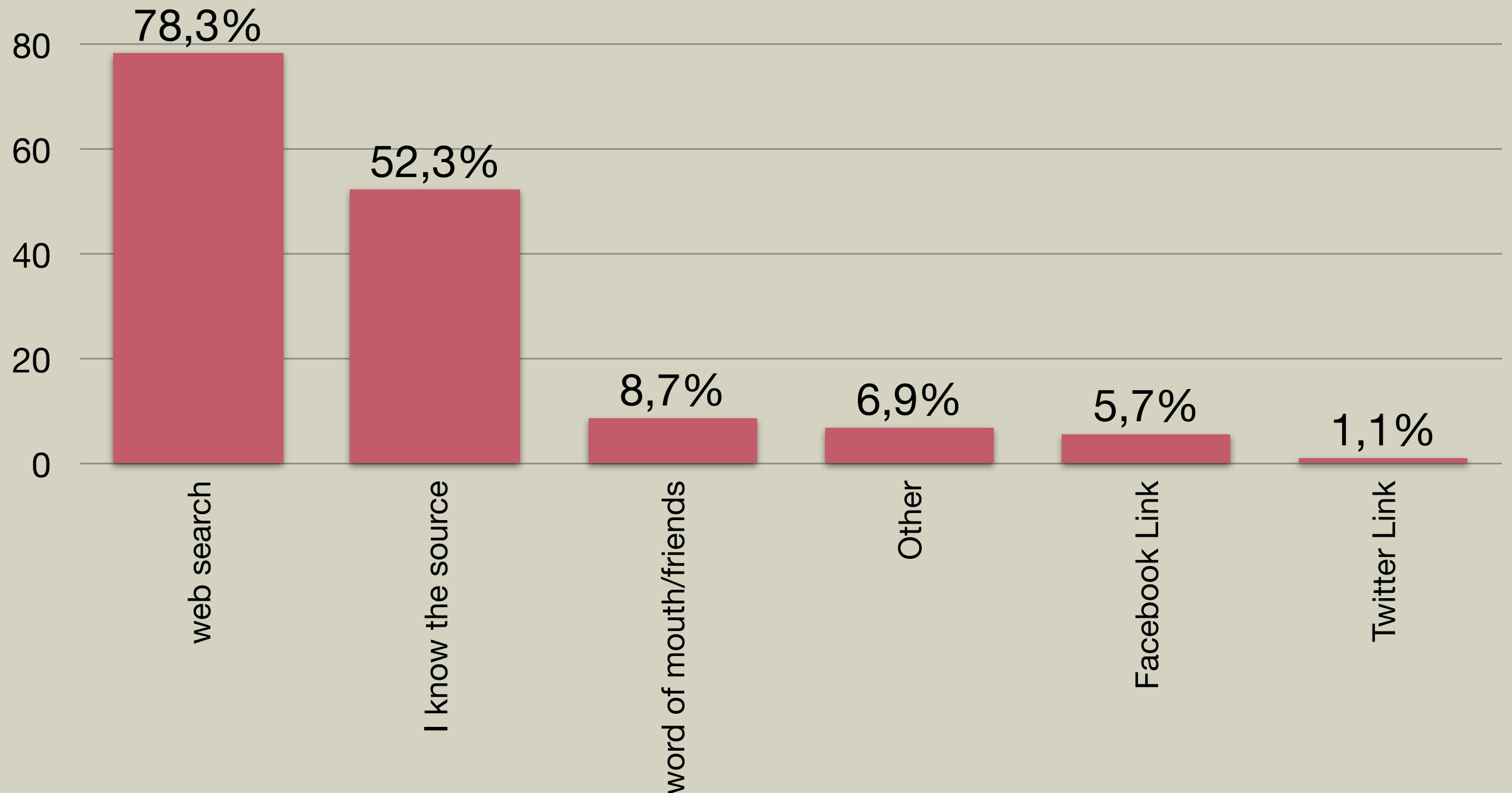


Interest over time. Web Search. Italy, Jan 2009 - Jan 2013.





NH Information Search



* Survey by Rapisardi-Di Franco, promoted on National Geographics Italian Web Site and Le Scienze web site; respondent 1349

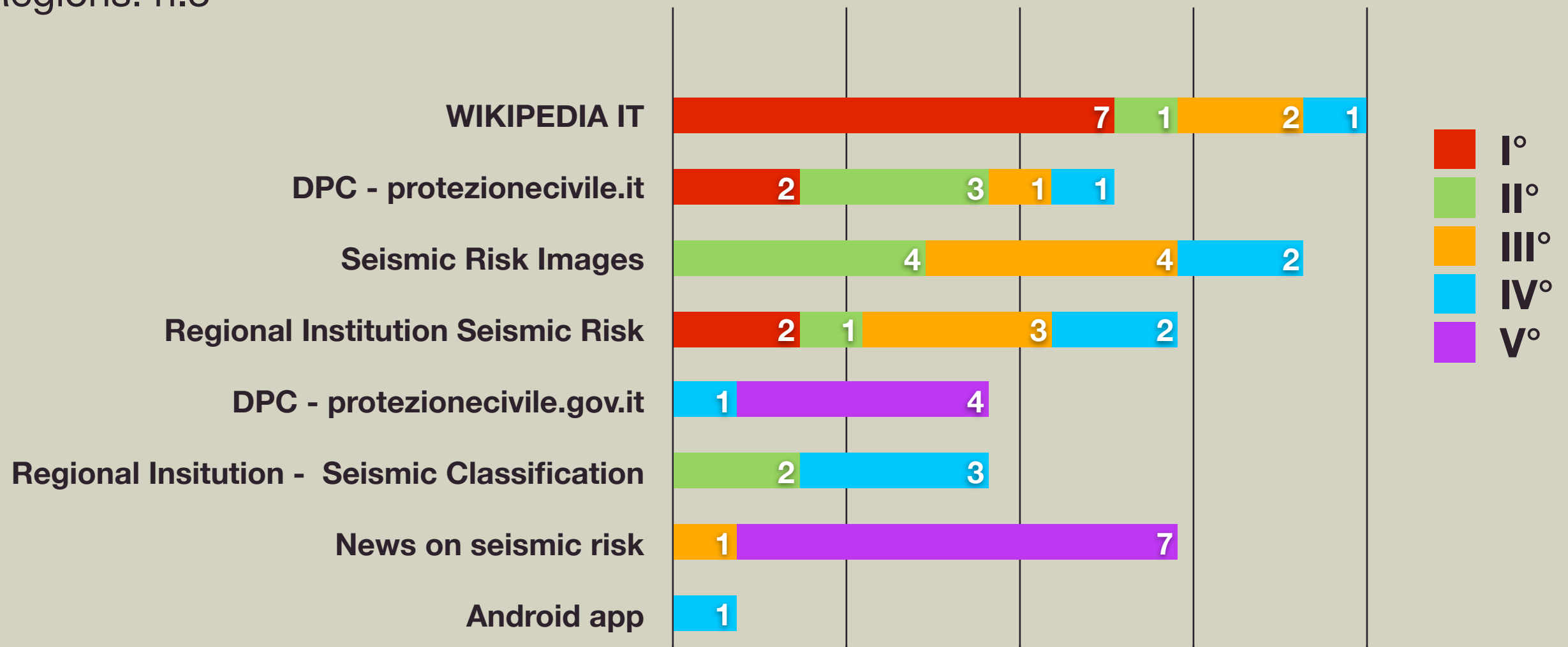
Google Search “filter bubbles”?

Inspired by Eli Pariser: Beware online "filter bubbles", TED talks <http://goo.gl/dvF9n>

Search term: “rischio sismico”

Number of searches: n.11

Regions: n.3



Please Note that these results have not a statistical relevance, however they represent an example of the differences in google search results.

SURVEY: Do you know NH?*

Associating Hazard Processes and Phenomena

■ right ■ wrong

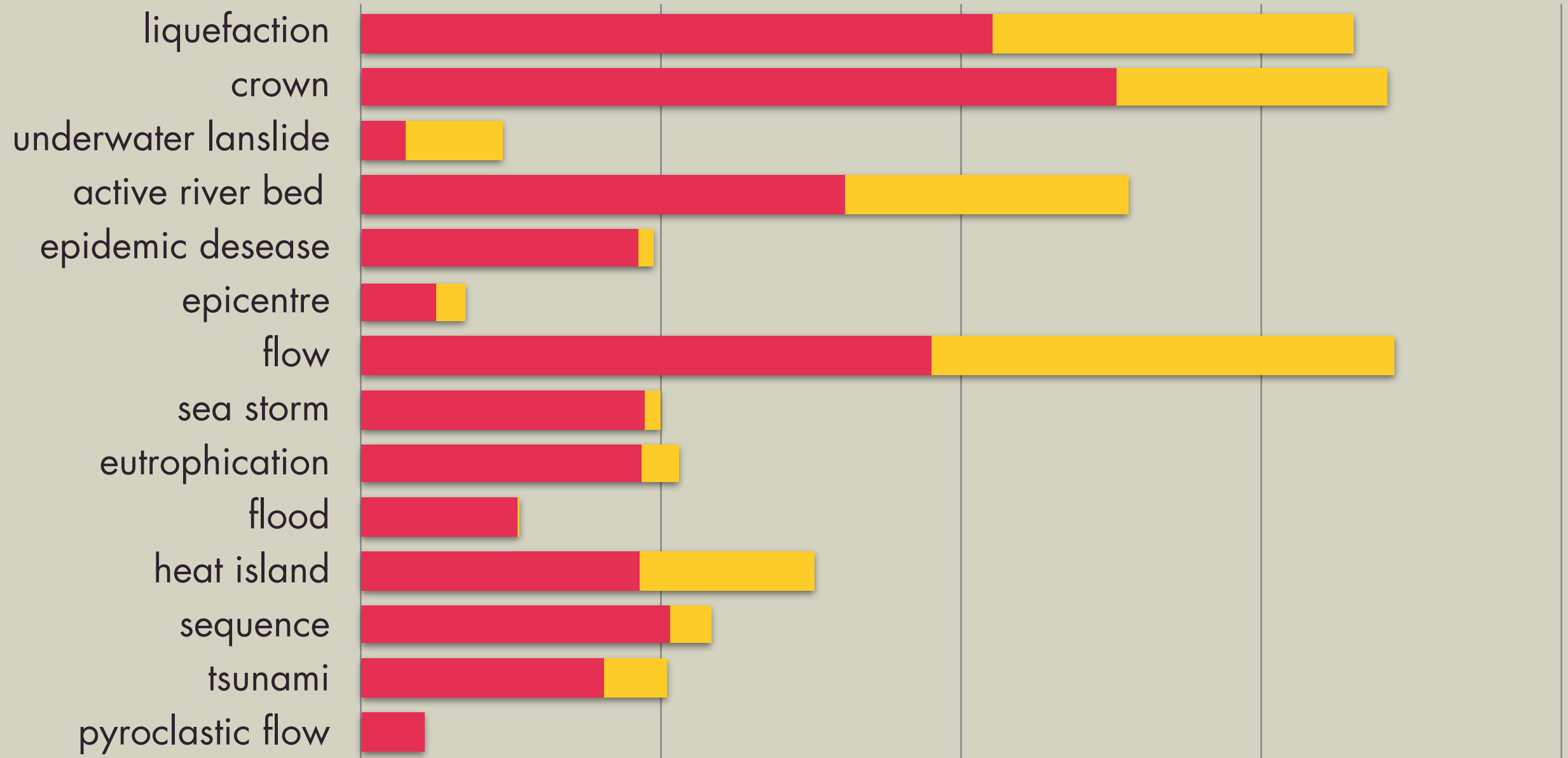


* Survey by Rapisardi-Di Franco, published on National Geographics Italian Web Site and Le Scienze web site; respondent 1349



Amazing Volcanoes!

wrong vulcano



* Survey by Rapisardi-Di Franco, published on National Geographics Italian Web Site and Le Scienze web site; respondent 1349



RESILIENT INFORMATION



**natural phenomenon?
risk?
emergency?**

PROTECTION >> RESILIENCE



HOW?

USER-CENTERED
APPROACH

Citizens Engagement

Better Access

Citizens Awareness

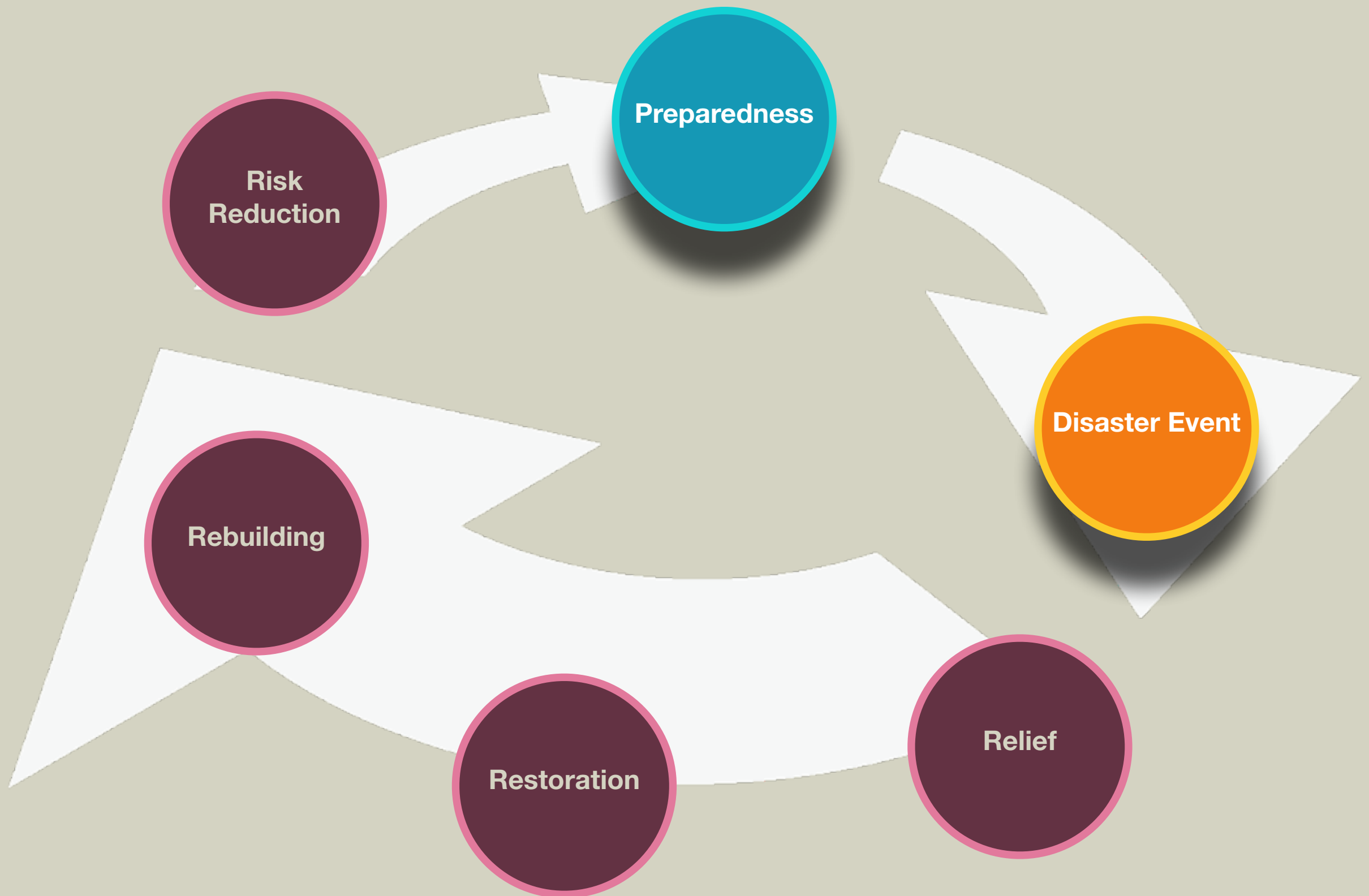
Citizens Science

SCIENCE 2 CITIZENS
CITIZENS 4 SCIENCE

Open
Knowledge

INFORMATION PREPAREDNESS

United Nations Office for the Coordination of Humanitarian Affairs, Symposium on Best Practices in Humanitarian Information Exchange, Geneva, Switzerland, 5 – 8 Feb. 2002.



Plain Language

A

geosciences



emergency



INFORMATION PREPAREDNESS



collaboration



Research / Training



legal framework



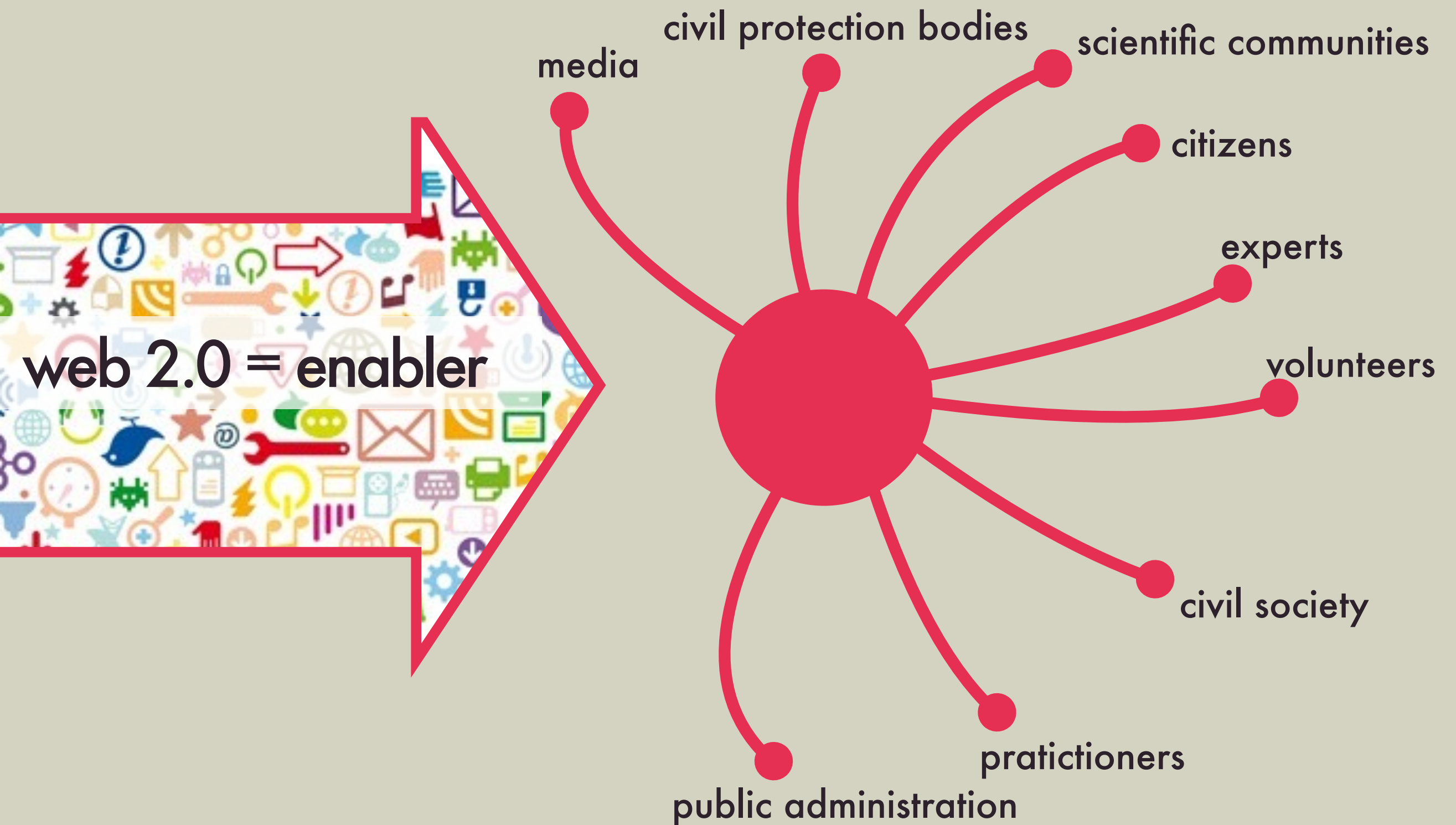
communication



Open Data

Icons from The Noun Project
Chat by Luiz Henrique Bello Cera | Core by
matthew hall | Hand by Quan Do | Statistics by
Di Scale by Stephanie Wauters

INFORMATION IS COLLABORATION





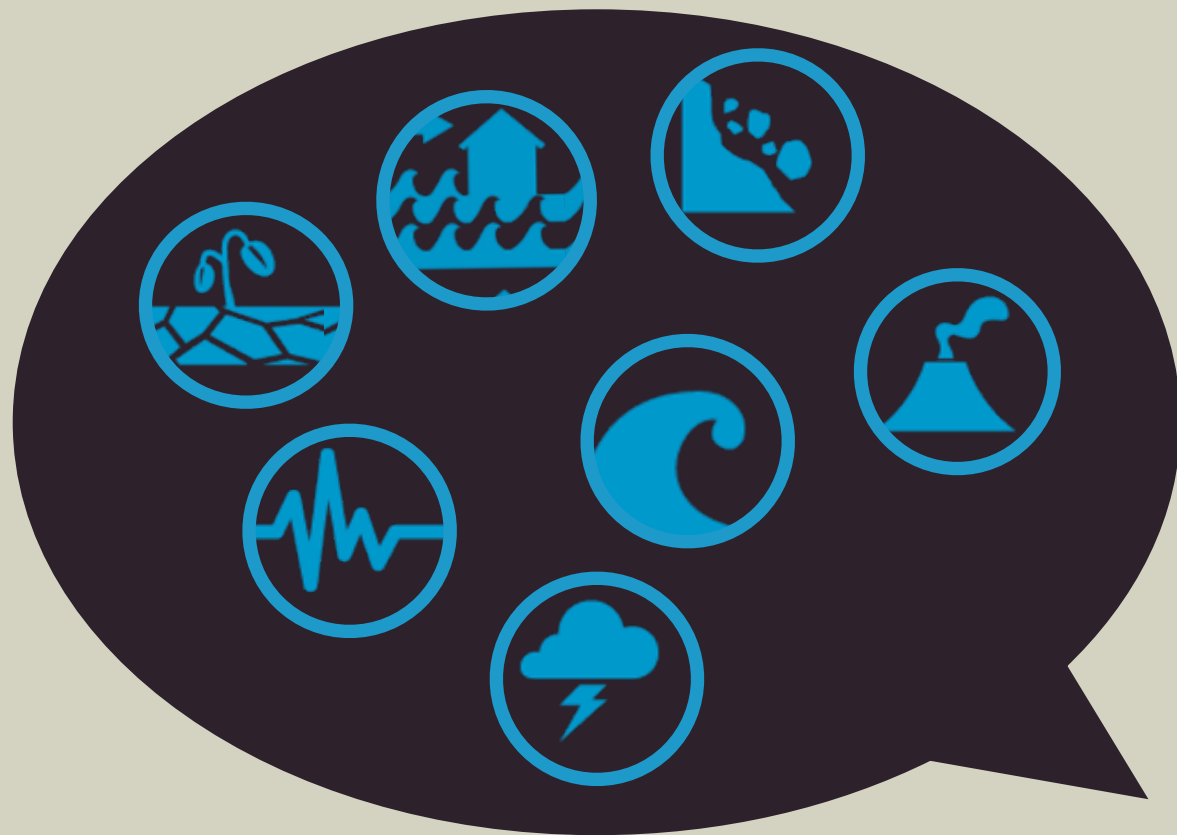
ORGANIZE #K

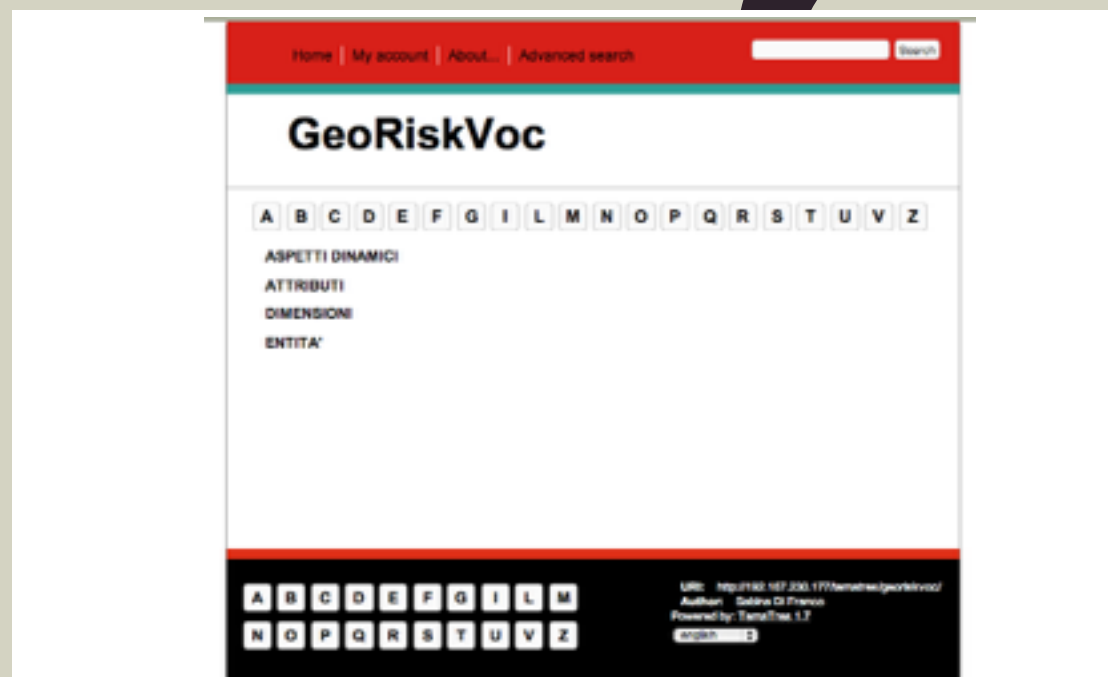
Most of the fundamental ideas of science are essentially simple, and may, as a rule, be expressed in a language comprehensible to everyone.

Albert Einstein

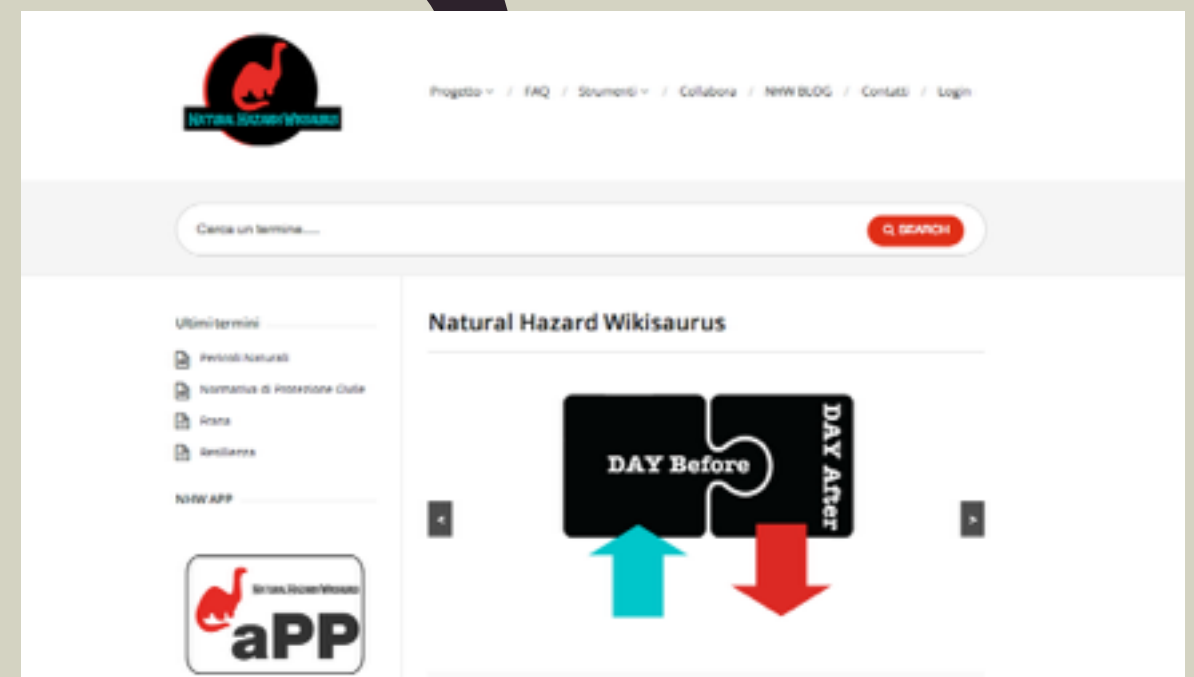
KNOWLEDGE

SAME LANGUAGE?





<http://thesaurusonline.iaa.cnr.it/tematres/georiskvoc/index.php>



<http://www.16012005.com/hazardwiki/>

What is the WikiSaurus?



a structured and collaborative web platform: glossary and wiki, hierarchical categories based on thesaurus.

it is about: validated information on geosciences to support a common understanding

it is a “matrix” of a model to be used in “practice”.

it is a tool that could take advantage from the power of «linked data» so to contribute to a natural hazard semantic, or to a «semantic disaster resilience».

Rules:

- contributors: submission
- comments: free & moderated


Search

Term - definition

Term Category (hierarchical based on thesaurus)

Other Terms in the same category


Link to Glossary Term (function)



Progetto / Strumenti ~ / Regole / New Term / FAQ / Contatti


Prova cercando un termine.....


Q SEARCH


 **Tsunami, Maremoto**

/ Tsunami, Maremoto

© June 7, 2013

 elena rapisardi

 Pericolo sismico

 1 Comment

indice [nascondi]

1 Definizione generale

2 Eventi

Definizione generale

I maremoti sono onde lunghe, con periodi compresi tra 5 e 60 minuti (mediamente 15-20 min), generate impulsivamente per lo spostamento della massa d'acqua e che, avvicinandosi alla costa, possono raggiungere altezze molto elevate. La comunità scientifica internazionale ha unanimemente adottato il termine tsunami, dal giapponese "tsu"=porto e "nami"=onda (onde di porto), per indicare il fenomeno dei maremoti. Gli tsunami sono causati, nella maggior parte dei casi, da terremoti sottomarini o in prossimità della costa e, meno frequentemente, da frane sottomarine o aeree, da eruzioni vulcaniche e, raramente, dall'impatto di meteoriti nell'acqua. Non tutti i terremoti sottomarini sono in grado di generare maremoti. Perché questo si verifichi occorre che il terremoto abbia una profondità focale non troppo elevata

Categorie del termine

Pericolo sismico

Altro nella stessa categoria

Pericolosità Sismica

Rete sismica nazionale

raramente dalla costa, come la più possono produrre effetti di amplificazione massima si manifesta con un fenomeno in secca i porti e le navi per breve tempo dell'onda ad e', pertanto, un fattore di crescita e la conseguente inondazione di apparire simile ad una marea che innalza generale dell'acqua anche di molti metri, quali la prima non necessariamente è mare d'acqua e, in questi casi, l'impulso, devastante. Dopo l'inondazione, quando trascinare con se tutto quello che ha in terreno acqua e detriti che formano la la massima quota raggiunta dall'onda e spesso sottomarinate, in grado di produrre. Fortunatamente i maremoti catastrofici minore colpiscono spesso nel mondo. I questi fenomeni sono più frequenti e di Oceano Pacifico in meno di 24 ore. La e all'Ala, dove si genera circa il 30 per cento tutti sono distrutti. Nel 1960 un forte il più forte è quello seguito al terremoto del Cile del maggio 1960, che ha causato oltre 1000 vittime nelle coste cilene. Lo tsunami ha poi cambiato le coste delle isole Hawaii con ingenti danni e vittime e si e' propagato fino al Giappone in 12 ore, provocando oltre 150 vittime.

Eventi

Nel marzo del 1964 un altro violento tsunami fu prodotto in Alaska, con poche vittime ma con onde che si propagarono sino alle coste della California. Anche il Mediterraneo è stato interessato nei secoli da eventi di tsunami, sia distruttivi che di minore entità, principalmente lungo le coste della Grecia e dell'Italia. Il maremoto in assoluto più devastante è stato quello prodotto dal collasso della caldera del vulcano Santorini, circa nel 1400 a.C. dove l'esplosione ha prodotto il collasso della caldera con onde stimato tra 50-60 m. di altezza. Il maremoto si propagò con una velocità di oltre 200 km orari e in pochi minuti raggiunse le coste della Turchia meridionale. Meno di tre ore dopo la Siria, l'Egitto e la Palestina furono devastati dalle onde. Questo evento è ritenuto essere la possibile causa della scomparsa della civiltà minoica. Per quanto riguarda le coste italiane, il maremoto più distruttivo è quello seguito al terremoto di Messina del dicembre 1908. Il terremoto distrusse totalmente la città di Messina



Un terremoto (dal latino terra= terra e motu= movimento della terra) è un rapido movimento della superficie terrestre dovuto al brusco rilascio dell'energia accumulata all'interno della Terra in un punto ideale chiamato ipocentro o fuoco. Il punto sulla superficie della Terra, posto sulla verticale dell'ipocentro è detto epicentro.

Fonte: [WIKIPEDIA](#)

next steps

#A



**Community of Trust
Collaboration Campaign to engage
and commit key players and to build
a participatory knowledge
framework supporting disaster
resilience**

#B

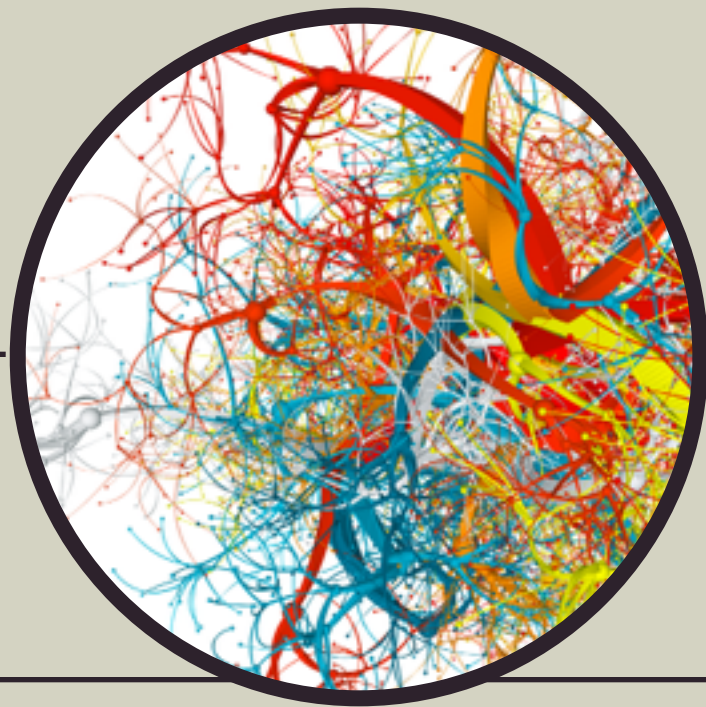


**Wikisaurus Semantic
Hydrological and Seismic Ontologies
(OS Platform)**

#C



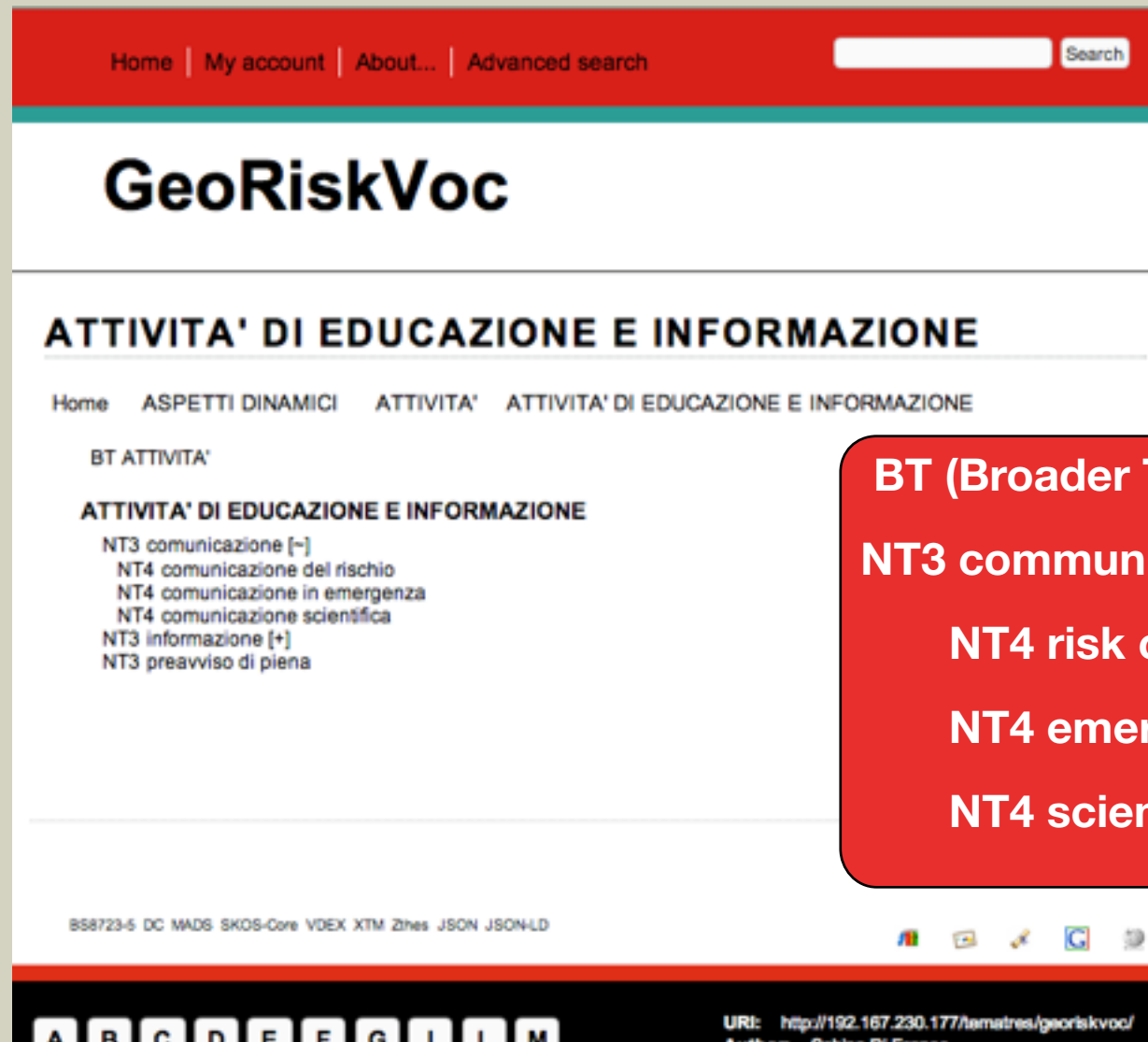
**Wikisaurus & EARTH Thesaurus
Wiki Term linked with the
EARTHThesaurus Term; the related
hierarchical map will be exposed in
sx the sidebar**



ORGANIZE #1

INFORMATION

Building I.A.



BT (Broader Term) EDUCATION and INFORMATION

NT3 communication

NT4 risk communication

NT4 emergency communication

NT4 scientific communication

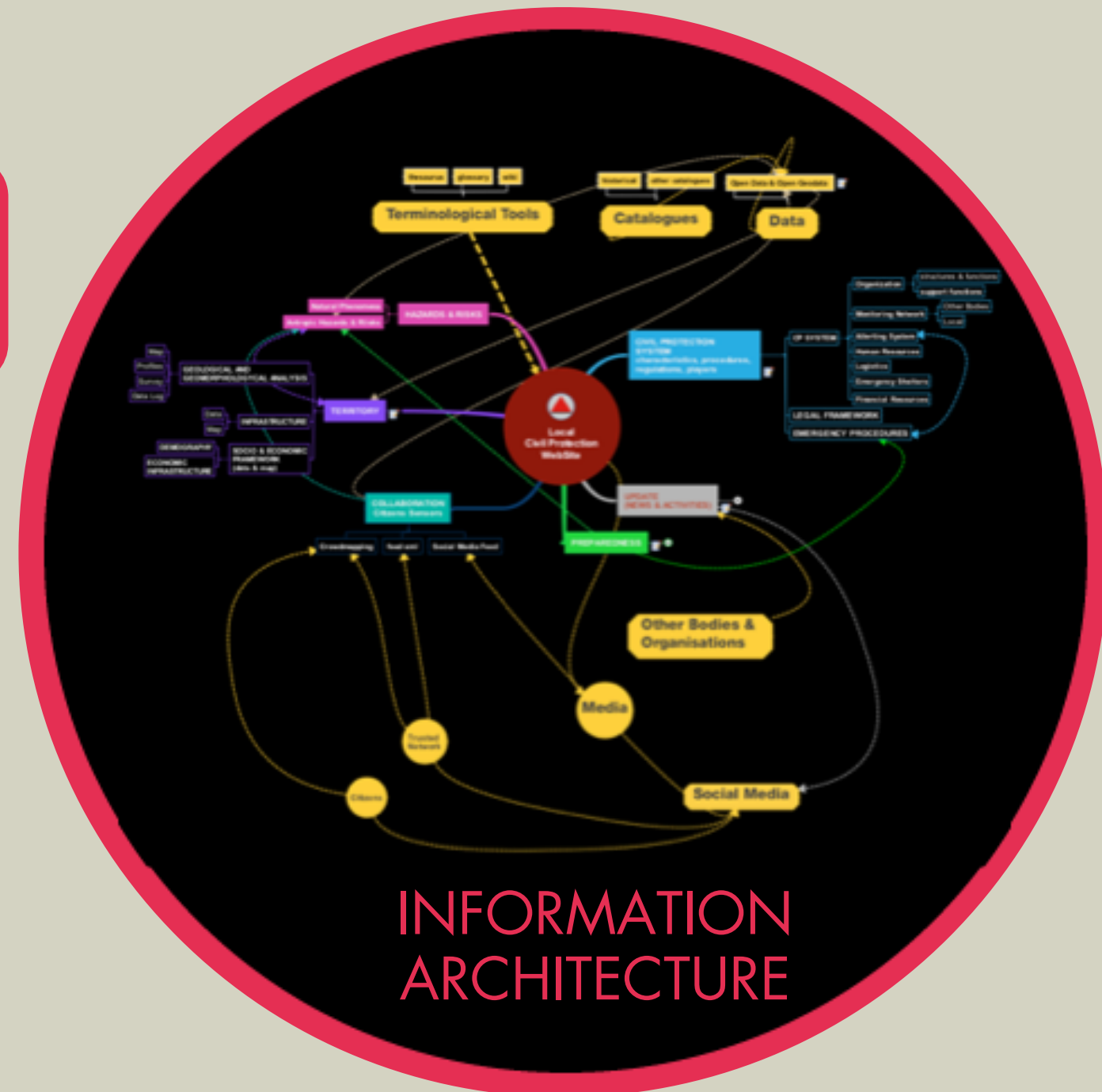
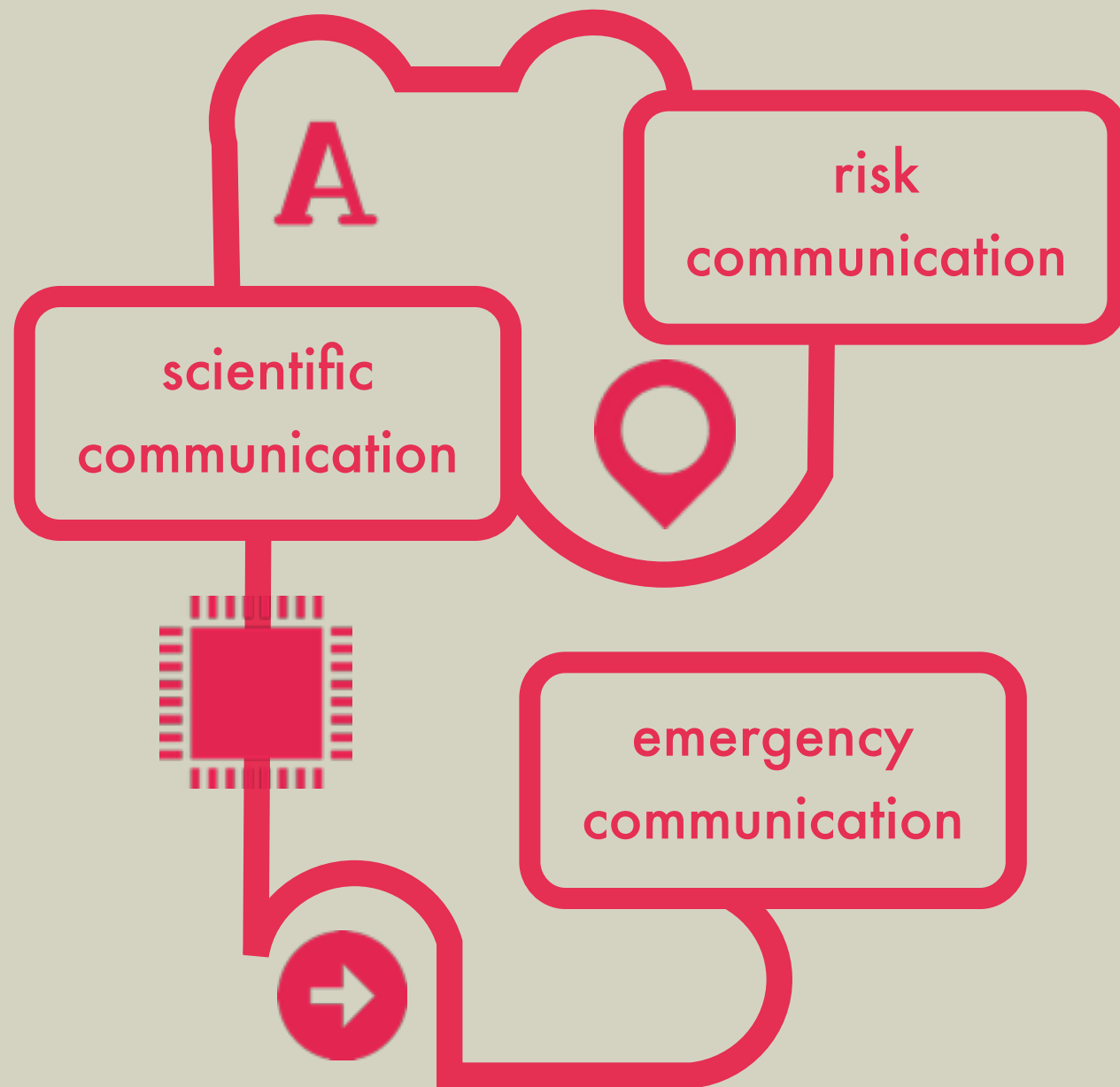


Thesaurus » Concept Structure » Information Architecture

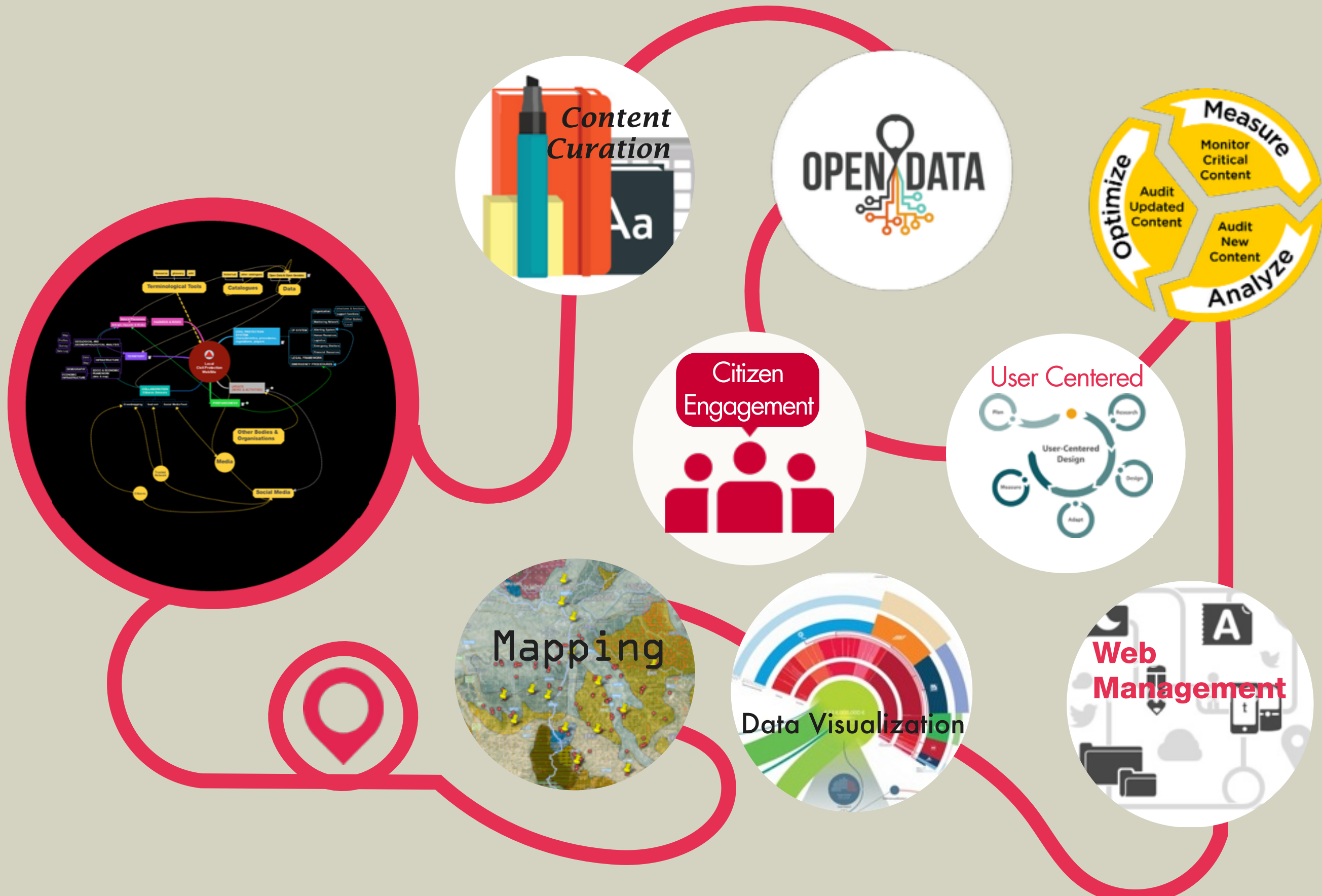


Web I.A. 4 Civil Protection

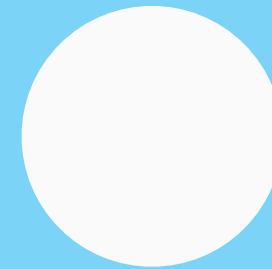
the PERSPECTIVE is «GLOCAL»



Web is...



**ARE WE REALLY MEETING
WEB INNOVATION
CHALLENGES?**



THE BURNING QUESTION
Resilient or Resistent?



Elena Rapisardi - UNITO | Sabina Di Franco - CNR-IIA

nh.wikisaurus@gmail.com